

DIVISIBILIDAD

Recuerda los criterios de divisibilidad y completa la tabla siguiente diciendo si es o no divisible cada número por los números que se indican:

	2	3	4	5	6	8	9	10	11
308									
633									
2804									
9005									
13854									
23992									
9081									
8090									
32989									
3960									
2903									
330									

2) Elige del siguiente conjunto de números, aquellos que sean a la vez divisores de 50, 100, 150 y 175. {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25}

3) En el número $1x8880$, encuentra x para que sea :

- a) divisible por 2
- b) divisible por 3
- c) divisible por 4
- d) divisible por 5
- e) divisible por 6
- f) divisible por 8
- g) divisible por 9
- h) divisible por 10
- i) divisible por 11

SOLUCIONES

	2	3	4	5	6	8	9	10	11
308	si	no	no	no	no	no	no	no	no
633	no	si	no	no	no	no	no	no	no
2804	si	no	si	no	no	no	no	no	no
9005	no	no	no	si	no	no	no	no	no
13854	si	si	no	no	si	no	no	no	no
23992	si	no	si	no	no	si	no	no	no
9081	no	si	no	no	no	no	si	no	no
8090	si	no	no	si	no	no	no	si	no
32989	no	no	no	no	no	no	no	no	si
3960	si	si	si	si	si	si	si	si	si
2903	no	no	no	no	no	no	no	no	no
330	si	si	no	si	si	no	no	si	si

2) Los únicos divisores comunes son el 1 y el 15.

3) En el número $1x8880$, encuentra x para que sea:

- Para que sea divisible por 2, x puede ser cualquier cifra entre 0 y 9
- Para que sea divisible por 3, x puede ser 1, 4, 7
- Para que sea divisible por 4, x puede ser cualquier cifra entre 0 y 9
- Para que sea divisible por 5, x puede ser cualquier cifra entre 0 y 9
- Para que sea divisible por 6, x puede ser 1, 4, 7
- Para que sea divisible por 8, x puede ser cualquier cifra entre 0 y 9
- Para que sea divisible por 9, x tiene que ser 1
- Para que sea divisible por 10, x puede ser cualquier cifra entre 0 y 9
- Para que sea divisible por 11, x tiene que ser 1
- Para que sea divisible por 2,3,4,5,6,8,9,10 y 11 debe cumplir todas las condiciones de todos los ejercicios anteriores. Por tanto x debe ser 1.